



KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN KIMIA BUAH PISANG (*Musa sp.*) DI KECAMATAN BANTAN KABUPATEN BENGKALIS

Mery Fitriyani (11282202623)

Di bawah bimbingan Zulfahmi dan Ahmad Darmawi

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kultivar pisang, karakteristik morfologi dan kandungan kimia buah pisang, mengetahui genom dan hubungan kekerabatan antar pisang di Kecamatan Bantan. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Mei sampai Nopember 2016. Penelitian ini terdiri dari tiga tahap, yaitu pengamatan morfologi tanaman pisang yang dilaksanakan di lapangan berdasarkan standar IPGRI, klasifikasi genom dan tingkat ploidi, analisis sifat kimia buah. Hasil penelitian ditemukan sepuluh kultivar pisang di Kecamatan Bantan yaitu pisang Lemak Manis, Ambon, Awak, Nangka, Rotan, Raja, Kapas, Lilin, Serendah dan Kepok. Sepuluh kultivar pisang yang diamati bervariasi karakter pada bagian batang, daun, jantung dan buah. Tiga genom ditemukan dalam penelitian ini yaitu genom AA (Lemak Manis), AAA (Nangka, Kapas, Lilin) dan AAB (Ambon, Awak, Rotan, Raja, Serendah dan Kepok). Hubungan kekerabatan sepuluh kultivar pisang berdasarkan penanda morfologi dapat dikelompokkan menjadi dua kelompok pada kemiripan 35%, kelompok pertama terdiri dari pisang Lemak Manis, Kapas, Awak, Kepok, Lilin, Ambon, Nangka, Serendah dan Rotan dan kelompok II pisang Raja. Analisis sifat kimia buah, kadar air tertinggi (55 %) dimiliki oleh pisang Kapas, padatan terlarut total (28,60 °brix) dan total asam tertitrasi tertinggi (7,81 %) dimiliki oleh pisang Lilin dan kandungan vitamin C tertinggi (4,46 mg/100 g) terdapat pada pisang Awak.

Kata kunci : karakterisasi, morfologi, kimia, pisang, Kecamatan Bantan, Bengkalis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU